

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 décembre 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2003/101240 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A44C 9/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001666

(22) Date de dépôt international : 3 juin 2003 (03.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/06827 4 juin 2002 (04.06.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **KERLOR S.A.R.L.** [FR/FR]; 9, rue du Château, F-29120 Pont L'Abbe (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **KERLOR OUX, Jean** [FR/FR]; 24, impasse de la Fontaine, F-29750 Loctudy (FR). **RATINAUD, Philippe** [FR/FR]; Puy de Banneix, F-87800 Jourgnaç (FR).

(74) Mandataire : **GICQUEL, Olivier**; Cabinet Michel Poupon, 4, rue Bernard Guillemot, F-29337 Quimper Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

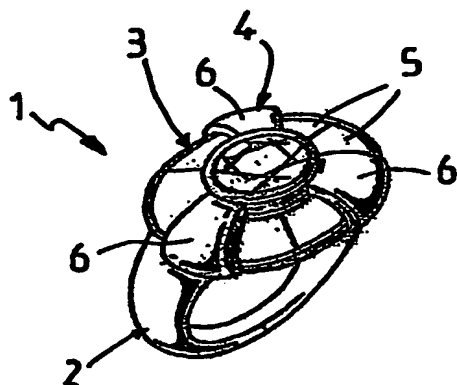
— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 1 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: ITEM OF JEWELLERY WITH CHANGEABLE DECORATION

(54) Titre : BIJOU A DÉCOR TRANSFORMABLE



(57) Abstract: The invention relates to an item of jewellery comprising a support bezel (3) for stones or other decorative motif, characterised in that said support bezel (3) is overlapped by an ornamental piece (4) arranged to hide only certain parts (5) of the stones and/or decorative motif on the bezel. The above is provided with a means for pivoting about a vertical axis with respect to the support face of the bezel (3) and for the automatic locking thereof with each rotation of the piece (4). The above finds application in rings or similar.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un bijou constitué d'un chaton support (3) de pierres et/ou de tout autre motif décoratif, caractérisé en ce que ce chaton-support (3) est surplombé d'une pièce d'ornement (4) conformed de façon à occulter uniquement certaines parties (5) des pierres et/ou du motif décoratif du chaton (3) et pourvue d'un mécanisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical par rapport à la face support du chaton (3) ainsi que son verrouillage automatique à chaque rotation de la pièce (4). Application aux bagues ou analogue.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internationa llocation No  
PCT/FR 03/01666

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A44C9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A44C G04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | DE 10 20 471 B (LEON GRUNBERG)<br>5 December 1957 (1957-12-05)<br>column 3, line 49 - line 63<br>column 4, line 24 - line 39; claim 1;<br>figures 1,4 | 1-4                   |
| A          | CH 670 186 A (SARCAR)<br>31 May 1989 (1989-05-31)<br>claims 1,3; figures  | 1-4                   |
| A          | FR 2 376 637 A (CASTELO ANGEL)<br>4 August 1978 (1978-08-04)<br>page 1, line 1 - line 8<br>page 1, line 30 - line 33<br>page 3, line 17 - line 26     | 1,5                   |
| -/--       |   |                       |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 November 2003

Date of mailing of the international search report

28/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Monné, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No

PCT/FR 03/01666

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | EP 1 132 017 A (GUNMA INSTR INC)<br>12 September 2001 (2001-09-12)<br>paragraphs '0027!', '0028!', '0048!; figures<br>7A-8<br>-----            | 1,6                   |
| A          | DE 29 33 309 A (GEORG ROEMER FACONDREHEREI<br>GMB) 26 March 1981 (1981-03-26)<br>page 3, paragraph 2 -page 4, paragraph 1;<br>figures<br>----- | 1                     |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/01666

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| DE 1020471                                | B | 05-12-1957          | NONE                       |                     |
| CH 670186                                 | A | 31-05-1989          | CH 666380 A                | 29-07-1988          |
| FR 2376637                                | A | 04-08-1978          | FR 2376637 A1              | 04-08-1978          |
|   |   |                     | IT 1102274 B               | 07-10-1985          |
|   |   |                     | JP 53108585 A              | 21-09-1978          |
| EP 1132017                                | A | 12-09-2001          | EP 1132017 A2              | 12-09-2001          |
|   |   |                     | JP 2001321210 A            | 20-11-2001          |
|   |   |                     | US 2001020369 A1           | 13-09-2001          |
| DE 2933309                                | A | 26-03-1981          | DE 2933309 A1              | 26-03-1981          |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande nationale No

PCT/FR 03/01666

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A44C9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A44C G04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| A           | DE 10 20 471 B (LEON GRUNBERG)<br>5 décembre 1957 (1957-12-05)<br>colonne 3, ligne 49 - ligne 63<br>colonne 4, ligne 24 - ligne 39;<br>revendication 1; figures 1,4<br>--- | 1-4                           |
| A           | CH 670 186 A (SARCAR)<br>31 mai 1989 (1989-05-31)<br>revendications 1,3; figures<br>---  | 1-4                           |
| A           | FR 2 376 637 A (CASTELO ANGEL)<br>4 août 1978 (1978-08-04)<br>page 1, ligne 1 - ligne 8<br>page 1, ligne 30 - ligne 33<br>page 3, ligne 17 - ligne 26<br>---               | 1,5                           |
|             | -/--   |                               |



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 novembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/11/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Monné, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01666

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                 | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| A         | EP 1 132 017 A (GUNMA INSTR INC)<br>12 septembre 2001 (2001-09-12)<br>alinéas '0027!', '0028!', '0048!; figures<br>7A-8        | 1,6                           |
| A         | DE 29 33 309 A (GEORG ROEMER FACONDREHEREI<br>GMB) 26 mars 1981 (1981-03-26)<br>page 3, alinéa 2 -page 4, alinéa 1;<br>figures | 1                             |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No  
PCT/FR 03/01666

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| DE 1020471                                      | B | 05-12-1957             | AUCUN                                   |                        |
| CH 670186                                       | A | 31-05-1989             | CH 666380 A                             | 29-07-1988             |
| FR 2376637                                      | A | 04-08-1978             | FR 2376637 A1                           | 04-08-1978             |
|   |   |                        | IT 1102274 B                            | 07-10-1985             |
|   |   |                        | JP 53108585 A                           | 21-09-1978             |
| EP 1132017                                      | A | 12-09-2001             | EP 1132017 A2                           | 12-09-2001             |
|   |   |                        | JP 2001321210 A                         | 20-11-2001             |
|   |   |                        | US 2001020369 A1                        | 13-09-2001             |
| DE 2933309                                      | A | 26-03-1981             | DE 2933309 A1                           | 26-03-1981             |